

## Digital Termostat EP16

Elektronisk termostat, 2-pol, 16A m/gulv- og innebygget føler, samt temperaturbegrenser. Termostaten har innebygget dag- og natt senkning.

### Teknisk spesifikasjon:

Driftsspenning.....	100-230VAC, 50/60HZ
Hovedstrømbryter.....	2-polt, 250VAC,16A
Omgivelsestemperatur(rom)...	+5 til 35 °C
Omgivelsestemperatur(gulv).....	+5 til 40 °C
Mål .....	86mm x 86mm x 16mm
Nøyaktighet.....	±0.5 °C
Farge.....	Polarhvit

### Sikkerhetstiltak

- ❖ Installasjon og tilkobling skal gjøres av autorisert installatør.
- ❖ Les og følge instruksjonene.
- ❖ Strømmen må slås av ved tilkobling.
- ❖ Legges varme under tregulv må temperaturbegrenser være 27 °C.

### Displaysymboler

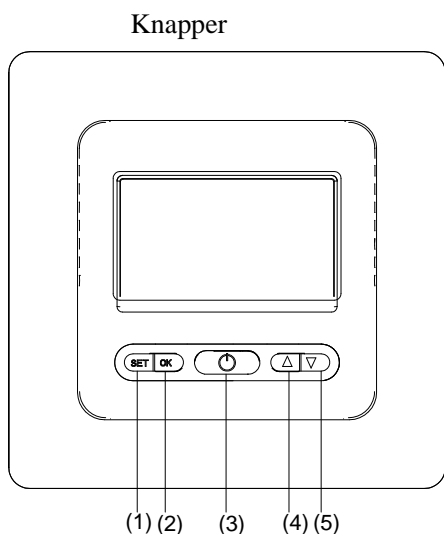


Fig. 1

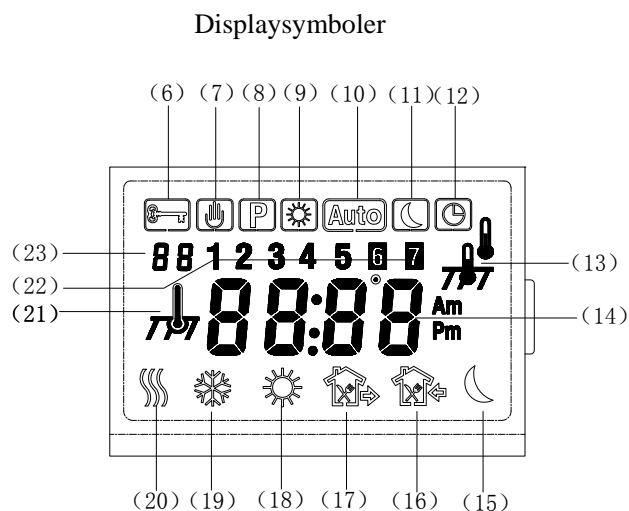







Fig. 2

1 Programmering knapp/P	6. Barnesikring Press <b>P</b> button + ▲	14. Tid og temperatur
2. OK – Skiftknapp for 3 modus /Godkjenning	7. Komfort modus	Hendelses symbol: 15: Natt ☾ 16. Hjemme 🏠➔ 17. Ute 🏠➔ 18. Våkne ☀️
3. Hovedstrømbryter På/av	8. Programmerings meny	
4. Justering opp	9. Dag og natt senknings modus	
5. Justering ned	10. Programmerings modus	20: Varme på
24. Reset	11. Natt	23. Viser omstillingsvalg
22. Dager	12. Klokke funksjon	

	13. Føler: Innebygd temperaturløler  Gulv temperaturløler  Dual temperaturløler 	21. Romtemperatur  Gulvtemperatur 
--	--	--

### Montering og installasjon

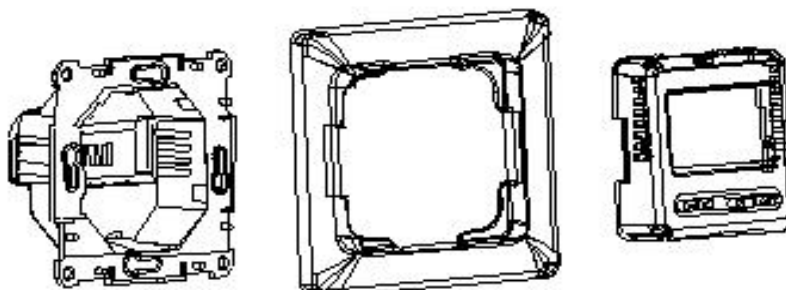


fig. 3

1. Termostaten er beregnet for montering i standard veggboкс eller påveggskappe.

Frontdeksel

åpnes ved å trykke på låsepinner på begge side av frontdeksel. (fig. 3)

2. Kobl til kablene ifølge skjema (fig. 4)

3. Termostaten monteres i veggboксen eller påveggskappe.

4. Påmonter ramme og frontdeksel.

### Koblingsdiagram

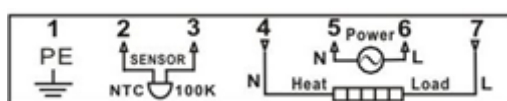


fig. 4

**PE: Jord**

**SENSOR: GULVFØLER (klemme 2 og 3)**

**POWER: TILFØRSEL 230V (klemme 5 og 6)**

**HEATING LOAD: VARMEKABEL (klemme 4 og 7)**

### Komme i gang

#### Trykk inn hovedstrømbryteren

Termostaten er klar til bruk med fabrikkinnstillinger. Du må stille inn klokke og dag.

#### Justere dag og klokke

- 1) Slå på termostaten ved å trykke inn P knappen
- 2) Sett tid og trykk P knapp
- 3) Sett dag og trykk P knapp
- 4) Kontrolleren er fabrikkinnstilt i program C (Auto)
- 5) Velg program mellom A, B eller C ved trykking av OK knapp


OBS! Tid og dag kan alltid justeres ved trykk på P + OK knapp og følger punkt 2 -3

### Programmering/innstillings meny

Trykk inn knapp ▲&▼ samtidig i 5 sekunder for å komme til innstilling meny. Trykk P skiftknapp for å komme til ønsket meny modus. Trykk OK eller vent 20 sekunder for å avslutte

programmeringen.

## Innstilling meny

Nr.	Trykk knapp	Display (fabrikkinstillinger)	Trykk▲eller▼for å velge riktig	Beskrivelse
1	▲&▼ 5 sekunder	CL (0)	-4 --- +4	Kalibrering av temperatur
2	P	SE (gulvføler)		Valg av type temperatur måling Romføler, gulvføler eller romføler med gulvbegrensning # Settes til F med tregulv.
3	P	FL (10°C)	5°C-20°C	Type F: Velg min. gulv temperatur
4	P	*FH (50°C)	20°C-50°C	Type F: Velg maks. gulv temperatur
5	P	PS (3)	3/7	Programmerings valg 3: 5(ukedag)+1(lør.)+1(søn.) programmering. 7: 7-dag programmering.
6.	P	LD(HH)	HH, H, L	Velg maks. belastning
7	Trykk <b>OK</b> eller vente 20 sekunder, for å avslutte programmering og bruke programmet innstillinger.			

\* For bruk i forbindelse med tregulv må maksimum temperatur bergrenses til 27 °C.

### 1) Kallibrering av temperatur +/- 4 °C

Termostaten er kalibrert av fabrikk, men kan justeres med +/- 4 °C

### 2) Valg av type temperaturmåling

Termostaten har både innebygd- og ekstern temperaturføler. Du har 3 valg.(fig.5-7)

#### Type R: Romtermostat.

I denne innstillingen kontrollerer termostaten temperatur i rommet. Display viser romtemperatur.

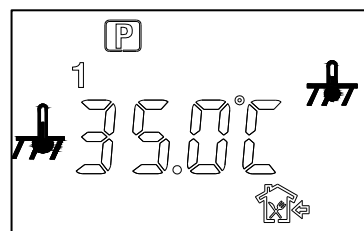
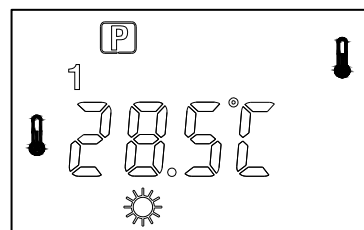
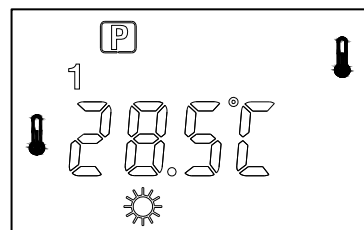
#### Type F: Gulvtermostat

I denne innstillingen kontrollerer termostaten temperatur i gulvet. Display viser gulvtemperatur.

#### Type RF: Romtermostat med gulvføler (temperaturbegrensning)

I denne innstillingen kontrollerer termostaten temperaturen i rommet og bruker den eksterne temperaturføler som bergrensningsføler.

Display viser romtemperatur. Trykk på OK & ▲ samtidig for å kunne justere gulvtemperatur.



### 3) Velg maksimum gulv temperatur

Trykk ▲&▼ for å velge ønsket maksimum gulv temperatur.

Fabrikkinstilling: 50 °C

**OBS! For bruk i forbindelse med tregulv må maksimum temperatur bergrenses til 27 °C.**

#### 4) Velg minimum gulv temperatur

Trykk ▲&▼ for å velge ønsket minimum gulv temperatur. Fabrikkinnstilling: 10 °C

#### 5) Programmering av dag og nattsinking (hendelsessekvens)

Velg mellom punkt 1 eller 3

1: 7 dager hendelse programmering (likt for alle syv dager).

3: 5 ukedag + lørdag + søndag hendelser programmering (5+1+1)

#### 6) Velg maks belastning på gulvet (bidrar til mer korrekt temperaturvisning på display):


-HH : 11-16 A = (2500 – 3600w)

-H: 6-10 A = (1400 – 2499w)

-L: 0-5 A = (0 – 1399w)

#### 7) Trykk OK eller vent 20 sekunder for å avslutte programmering og exit meny.

Komfort modus:

Termostaten er innstilt med konstant temperatur. Trykk ▲eller ▼ for å sette ønsket temperatur.  vises på display.




Dag og natt senking modus

Fabrikk innstilling:

6:00: 25 °C

23:00: 20 °C

 vises på display.



Program modus (fabrikkinnstilt)

Fabrikk innstilling:

7 dager– 4 perioder pr. dager


06:00 – 09:00: 25 °C


09:00 – 15:00: 20 °C

15:00 - 23:00: 25 °C

23:00 – 06:00: 20 °C











1. Kort trykk på P knapp for å komme inn i program modus.  vises på display.
2. 06:00 blinker (Trykk ▲g ▼ knappen for å sette riktig tid)
3. Kort trykk på P knapp for å komme inn i neste setting
4. 09:00 blinker (Trykk ▲og ▼ knappen for å sette riktig tid)
5. Kort trykk på P knapp for å komme til neste setting
6. Følg samme prosedyre for å sette alle periodene.
7. Trykk OK når alle periodene er innstilt.

 vises på display.



#### Programmering av hendelsestid og temperatur.

Trykk OK knapp vis du vil bruke fabrikkinnstillinger.

### Fabrikkinnstillinger

								
	Time	Temp	Time	Temp	Time	Temp	Time	Temp
Dag 1 - dag 5	6:00	25°C	9:00	20°C	15:00	22°C	23:00	20°C
								
	Time	Temp	Time	Temp	Time	Temp	Time	Temp
Dag 6	6:00	25°C	9:00	20°C	15:00	22°C	23:00	20°C
Dag 7	6:00	25°C	9:00	20°C	15:00	22°C	23:00	20°C


Tilbakestilling til fabrikk innstilling

1. Trykk   i 5 sekunder under når termostaten er under innstilling meny.
2. Når symbol **dEF** blinker, trykk P knapp.  
Nå er termostaten tilbakestilt til fabrikkinnstilt program.

### Tilbakestilling til fabrikkinnstillingene.

Trykk inn tilbakestilling knapp (24) i 3 sekunder.

### Barnesikring

Trykk inn **P** knappen +  for å avslutte / aktivere funksjonen.

### Feilkoder

Følgende blinker i display

- E1 Gulvføler er kortsluttet. Termostaten slås av.
- E2 Feil eller ikke innstallet gulv føler. Termostaten slås av.
- E3 Romføler er kortsluttet. Termostaten slås av.
- E4 Feil eller skade i rom føler. Termostaten slås av.

Ved feilkode, utfør instruks som over og trykk reset.